

PROPRIETA' FISICHE	CONDIZIONI	NORME	UNITA'	PA6 HR
Densità / Peso specifico	-	ISO1183 • DIN53479 • D792-50	g / cm <sup>3</sup>	<b>1,14÷1,15</b>
Assorb. acqua dopo 24 / 96 ore di immersione	in acqua a 23°C	ISO 62	mg	-
Assorb. acqua dopo 24 / 96 ore di immersione	in acqua a 23°C	ISO 62	%	-
Assorbimento acqua a saturazione	in aria	DIN 53495	%	-
Assorbimento acqua a saturazione	provino immerso	ISO 62	%	<b>6÷6,8</b>
Assorbimento d'acqua	24 ore	D 570-59T	%	-
Assorbimento d'acqua in aria	-	-	%	<b>2,2</b>
Assorbimento umidità in atmosfera	-	DIN 53714	%	-
Assorb. umidità a saturazione in aria	-	ISO 62	%	-
PROPRIETA' TERMICHE	CONDIZIONI	NORME	UNITA'	PA6 HR
Temperatura di fusione (DSC)	10 °K / min	ISO3146 • DIN53736	°C	<b>220</b>
Temperatura di trasformazione vetrosa	-	DIN 53736	°C	-
Conduttività termica	23°C	DIN 52612	W / (K · m)	<b>0,28</b>
Coeff. di conducibilità termica	-	D 177	W / (m · °C)	-
Coeff. di dilatazione lineare	23÷60°C	ISO11359 • D 696-70	m/(m·K) [E-6]	<b>8</b>
Coeff. di dilatazione lineare	23÷100°C	ISO11359 • D 696-70	m/(m·K) [E-6]	-
Temperatura di distorsione (metodo HDT-A)	1,81 Mpa (18,6 Kg)	ISO75-2 • DIN53461 • D648	°C	<b>96</b>
Temperatura di distorsione (metodo HDT-B)	0,45 Mpa (4,6 Kg)	ISO75-2 • DIN53461 • D648	°C	-
Temperatura di utilizzo	breve periodo	-	°C	<b>120</b>
Punto di rammollimento Vicat C	VST/B/50	ISO306 • D1525	°C	-
Resistenza al calore	in aria	-	°C	-
Temperatura di utilizzo per breve tempo	senza carico	-	°C	<b>160</b>
Temperatura di utilizzo in continuo	5000 ore / 20000 ore	-	°C	<b>100÷105 / -</b>
Temperatura minima di utilizzo	-	-	°C	<b>-30</b>
Indice d'ossigeno (LOI)	-	ISO 4589	%	<b>25</b>
Combustibilità	alla fiamma	Classe UL 94	-	<b>HB V2</b>
Calore specifico medio	10÷80°C	-	Cal / (°C · g)	-
Capacità termica specifica	-	-	J / (g · °K)	-
PROPRIETA' MECCANICHE	CONDIZIONI	NORME	UNITA'	PA6 HR
Resistenza a trazione	fino a rottura	ISO527-2 • DIN53455 • D638	Kg / cm <sup>2</sup>	<b>600 (900)</b>
Allungamento a rottura	-	ISO 527-2	%	-
Allungamento a rottura	-	DIN53455 • D638-52T	%	<b>100 (20)</b>
Modulo elastico a trazione	-	ISO527-2 • DIN53455 • D638	Kg / cm <sup>2</sup>	<b>19000 (35000)</b>
Carico di compressione per deformazione del:	1% / 2% / 5%	ISO 604	Kg / cm <sup>2</sup>	-
Resistenza a compressione	-	D 695-54	Kg / cm <sup>2</sup>	<b>980</b>
Modulo elastico a compressione	-	D 695-54	Kg / cm <sup>2</sup>	-
Deformazione a scorrimento (Creep trazione)	1% deform / 1000h	ISO899 • DIN53444	Kg / cm <sup>2</sup>	<b>60 (200)</b>
Resistenza a flessione	-	D 790	Kg / cm <sup>2</sup>	<b>1050</b>
Modulo elastico a flessione	-	ISO178 • D790-59T • DIN53457	Kg / cm <sup>2</sup>	<b>31000</b>
Resistenza all'urto Charpy senza intaglio	23 °C	ISO 179/1eU	KJ / m <sup>2</sup>	-
Resistenza all'urto Charpy senza intaglio	-	DIN 53453	KJ / m <sup>2</sup>	<b>non si rompe</b>
Resistenza all'urto Charpy con intaglio	23 °C	ISO 179/1eA	KJ / m <sup>2</sup>	-
Resistenza all'urto Charpy con intaglio	-	ISO179/3C • DIN53453	KJ / m <sup>2</sup>	<b>23 (5)</b>
Resistenza all'urto Izod	con intaglio a 23°C	ISO180/2A • D256-56	J / m	<b>60</b>
Resistenza penetrazione della biglia	30 secondi	ISO2039.1 • DIN53456	Kg / cm <sup>2</sup>	<b>1000 (1700)</b>
Durezza Rockwell su provino secco	spessore 10 mm	ISO 2039.2	-	<b>M88</b>
Durezza	-	D 2240-74	Shore	-
Perdita in peso per abrasione	1000 cicli Mola CS17	D 1044	Kg · 10 E6	-
Coefficiente d'attrito	-	-	-	<b>0,1</b>
Coeff. d'attrito su acciaio indurito e rettificato	p=0,05 Mpa / v=0,6 m/s	-	-	<b>0,4</b>
Resist. al creep dopo 1000 ore carico statico	-	-	Kg / cm <sup>2</sup>	-

PROPRIETA' ELETTRICHE	CONDIZIONI	NORME	UNITA'	PA6 HR
Rigidità dielettrica	-	ISO243 • IEC243 • DIN53481	KV / mm	<b>30</b>
Rigidità dielettrica	1 mm	DIN 53481	KV / mm	-
Rigidità dielettrica K20/K20	in olio trasformatori	ISO243 • IEC60243-1	KV / mm	-
Resistività di volume	-	ISO93 • DIN53482 • D150	$\Omega \cdot \text{cm}$	<b>10 E12</b>
Resistività superficiale specifica	-	ISO93 • IEC60093 • DIN53482	$\Omega$	-
Costante dielettrica	1 MHz / 100 Hz	ISO250 • DIN53483 • D150-54T	-	<b>7 (3,7)</b>
Fattore di dissipazione	$\delta$ 1 MHz / $\delta$ 100 Hz	ISO250 • IEC60250 • DIN53483	-	<b>0,05</b>
Indice comparativo correnti striscianti (CTI)	(KB)	IEC 60112	-	-
PROPRIETA' CHIMICHE	CONDIZIONI	NORME	UNITA'	PA6 HR
Infiammabilità	in atmosfera	D 635-68	-	<b>autoest.</b>
Resistenza all'acqua calda	-	-	-	-
Effetto dei solventi	23°C	-	-	<b>nessuno</b>
Resistenza a acidi diluiti	23°C	-	-	<b>non resiste</b>
Resistenza a acidi concentrati	23°C	-	-	<b>non resiste</b>
Resistenza a alcali diluiti	23°C	-	-	<b>ottima</b>
Resistenza a alcali concentrati	23°C	-	-	<b>resiste</b>
Resistenza all'attacco microbiologico	-	D 1924	-	<b>ottima</b>
Resistenza alle radiazioni	in atmosfera	-	M rad.	-
Resistenza ai raggi gamma	-	-	M rad.	-
Resistenza agenti atmosferici	-	-	-	-

Tutti i valori vengono messi a vostra disposizione dalla Demezzi come valori approssimativi e forniti direttamente dai produttori. Si riferiscono alle prestazioni dei materiali in condizioni di equilibrio atmosferico standard a 23°C e 50% UR. I valori fra parentesi si riferiscono invece a misurazioni effettuate su materiali essiccati. Questa differenza è sostanziale esclusivamente per le Poliammidi. NOTA: molti valori sono stati ricavati da provini ottenuti per iniezione: i valori reali dei semilavorati possono variare notevolmente. Non esiste alcuna garanzia sui dati forniti, quindi non devono essere utilizzati per determinare limiti specifici in fase di progettazione.

**DEMEZZI - Isolanti Elettrici**      **Via Borgone, 47 - 10139 Torino**

